

COLEGIO LA LEONA

CAJAMARCA - TOLIMA

COLUMBIA

PROMOTOR DEL PROYECTO

CREPES & WAFFLES

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

ARQ. SIMÓN HOSIE SAMPER

ARQ. PAOLA MACÍA

DISEÑO ESTRUCTURAL

ANDREA CHAPARRO TARAZONA

Magíster en ingeniería estructural - UIS

Mat. 68202-230332 Santander

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO
Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE
NSR - 10 (I FY 400 DE 1997)

CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA PES

ACELERACIÓN HORIZONTAL PICO (Aa):	0.2
VELOCIDAD HORIZONTAL PICO (Av):	0.02
GRUPO DE USO:	III
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA (I):	1.25
COEF. DE AMPLIFICACIÓN DE PERIODOS CORTOS (Fa):	1.4
COEF. DE AMPLIFICACIÓN DE PERIODOS INTERM. (Fv):	2
PERFIL DEL SUELO:	D
CAPACIDAD DE SOPORTE:	15 t/m ²
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN	1.5 m

MATERIALES

CONCRETO

CIMENTACIÓN $f_c =$	21 MPa (3000 p.s.i.)
COLUMNAS $f_c =$	24.5MPa (3500 p.s.i.)
VIGA S $f_c =$	24.5MPa (3500 p.s.i.)

ACERO

PERFILES $f_y \geq 253 \text{ MPa}$ (36000 p.s.i.) PINTURA ANTICORROSIVA
 $\varnothing \geq 1/4"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$ (60000 p.s.i.)
 ESPIRAL $\varnothing 3/8"$ Y $\varnothing 1/4"$ CORRUGADO
 MALLA ELECTROSOLDADA $f_y = 420 \text{ MPa}$ (60000 p.s.i.)

MADERA

VER ESPECIFICACIONES DE PERNOS, ARANDELAS, TUERCAS Y PLATINAS EN EL PLANO

CONTIENE

- PLANTA CUBIERTA AULAS 1-11
- BILINGÜISMO Y AULAS
- POLIVALENTES.
- CORTE CERCHAS EN MADERA.
- DETALLES CERCHA
- CANALES METÁLICOS

PLANO	ESTRUCTURA MADERA CUBIERTA AULAS
ARCHIVO	E.10. PLANTA CUBIERTA MADERA AULAS.dwg
ESCALA	Escalas indicadas
PROYECTISTA	XXXXXXXXXX

FECHA	08/12/18
DIBUJO	CAROLINA FRANCO ARIZA

[illegible]

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSION	DESCRIPCION	FECHA
2	Segunda entrega de planos ajuste estructura detalles estructura madera	Nov. 12
3	Tercera entrega de planos	Nov. 23
4	Cuarta entrega de planos	Nov. 30
5	Quinta entrega de planos	Dic 8
6	Sexta entrega de planos Modificación secciones de madera cercha	Mar 29

OBSERVACIONES

E.10 PLANO 10 DE 11

